

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| Abstrak .....   | i       |
| Abstract .....  | ii      |
| Kata Pengantar .....                                    | iii     |
| Daftar Isi .....  | v       |
| Daftar Gambar .....                                     | viii    |
| Daftar Tabel .....                                      | x       |
| Daftar Lampiran .....                                   | xi      |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>                            |         |
| 1.1 Latar belakang .....                                | 1       |
| 1.2 Rumusan masalah .....                               | 2       |
| 1.3 Tujuan penelitian .....                             | 3       |
| 1.4 Pembatasan masalah .....                            | 3       |
| 1.5 Manfaat penelitian .....                            | 3       |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                      |         |
| 2.1 Tinjauan umum <i>Meliaceae</i> .....                | 4       |
| 2.2 Tinjauan umum tumbuhan <i>Aglaiia</i> .....         | 4       |
| 2.3 Kandungan kimia senyawa genus <i>Aglaiia</i> .....  | 6       |
| 2.3.1 Triterpenoid .....                                | 6       |
| a. Triterpenoid damaran .....                           | 7       |
| b. Triterpenoid sikloartan .....                        | 8       |
| 2.3.2 Steroid .....                                     | 9       |
| 2.3.3 Alkaloid .....                                    | 10      |
| 2.3.4 Flavonoid .....                                   | 11      |
| 2.4 Bioaktivitas senyawa dari genus <i>aglaia</i> ..... | 12      |
| 2.5 Uji toksisitas .....                                | 14      |
| 2.5.1 <i>Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)</i> .....   | 15      |
| 2.5.2 Larva udang <i>Artemia salina</i> Leach .....     | 16      |

## **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

|  |    |
|--|----|
| 3.1 Lokasi penelitian .....  | 18 |
| 3.2 Bahan dan alat penelitian .....  | 18 |
| 3.2.1 Bahan tumbuhan .....   | 18 |
| 3.2.2 Bahan kimia .....  | 18 |
| 3.2.3 Alat penelitian .....  | 18 |
| 3.2.4 Bioindikator .....   | 19 |
| 3.3 Metode Penelitian .....  | 19 |
| 3.3.1 Penyediaan sampel .....  | 19 |
| 3.3.2 Ekstraksi senyawa (maserasi) .....                                       | 19 |
| 3.3.3 Partisi cair-cair .....  | 19 |
| 3.3.4 Fraksinasi .....   | 19 |
| a. Metode Kromatografi Cair Vakum (KCV) dari fraksi<br><i>n</i> -heksana ..... | 19 |
| b. Metode Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG) .....                             | 20 |
| 3.3.5 Uji fitokimia .....  | 20 |
| a. Pengujian senyawa alkaloid .....  | 20 |
| b. Pengujian senyawa flavonoid .....   | 21 |
| c. Pengujian senyawa saponin .....   | 21 |
| d. Pengujian senyawa triterpenoid dan steroid .....                            | 21 |
| 3.3.6 Pengujian toksisitas .....   | 21 |
| a. Pembuatan media Air Laut Buatan (ALB) .....                                 | 21 |
| b. Pembibitan larva udang .....  | 21 |
| c. Pengujian sampel .....  | 22 |

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Penyiapan bahan dan ekstraksi kulit batang <i>A. glabrata</i> .....           | 23 |
| 4.2 Fraksinasi ekstrak kulit batang <i>A. glabrata</i> .....                      | 25 |
| 4.3 Uji toksisitas .....  | 29 |
| 4.3.1 Hasil BSLT sebelum fraksinasi .....   | 29 |
| 4.3.2 Hasil BSLT setelah fraksinasi ekstrak <i>n</i> -heksana .....               | 31 |
| 4.4 Pengujian fitokimia pada ekstrak <i>n</i> -heksana dan hasil fraksinasi ..... | 32 |
| 4.4.1 Alkaloid .....  | 33 |

|       |                                |    |
|-------|--------------------------------|----|
| 4.4.2 | Flavonoid .....                | 34 |
| 4.4.3 | Saponin .....                  | 36 |
| 4.4.4 | Triterpenoid dan Steroid ..... | 37 |

## **BAB V PENUTUP**

|     |                  |    |
|-----|------------------|----|
| 5.1 | Kesimpulan ..... | 40 |
| 5.2 | Saran .....      | 40 |

## **DAFTAR PUSTAKA**





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG